



Mardi 31 mars 2015 à 10 h 00

Académie des sciences – Grande salle des séances
23 quai de Conti, Paris 6^e

VINGT ANS DE RECHERCHES SUR LES EXOPLANÈTES

Organisateurs : **Daniel ROUAN**, **Anne-Marie LAGRANGE**, **Jacques LASKAR**,
de l'Académie des sciences

- 10 h 00 Introduction : détection des exoplanètes et bilan des propriétés statistiques**
Daniel ROUAN, *Académie des sciences, directeur de recherche au CNRS, Observatoire de Paris*
- 10 h 30 20 ans après la découverte de la première exoplanète « 51 Peg B », bilan et perspectives de la détection par les vitesses radiales**
Michel MAYOR, *Associé étranger de l'Académie des sciences, professeur honoraire à l'Université de Genève, Observatoire de Genève*
- 11 h 10 Les transits planétaires ou un autre regard sur les exoplanètes**
Magali DELEUIL, *Professeur à l'Université d'Aix Marseille, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, OSU Institut Pytheas,*
- 11 h 50 Détection directe des exoplanètes**
Anne-Marie LAGRANGE, *Académie des sciences, directeur de recherche au CNRS, Laboratoire d'Astrophysique de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble*
- 12 h 30 Déjeuner libre**
- 14 h 00 Dynamique des systèmes planétaires extra solaires**
Jacques LASKAR, *Académie des sciences, directeur de recherche au CNRS, Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides, Observatoire de Paris*
- 14 h 40 La formation des planètes : les modèles confrontés aux observations**
Willy BENZ, *Professeur, Physikalisches Institut, Université de Berne*
- 15 h 20 Composition et structure interne des exoplanètes**
Gilles CHABRIER, *Directeur de recherche au CNRS, Ecole normale supérieure de Lyon*
- 16 h 00 Chercher des signatures de vie dans les atmosphères d'exoplanètes**
Franck SELSIS, *directeur de recherche au CNRS, Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, Observatoire Aquitain des sciences de l'univers*
- 16 h 40 Débat**
- 17 h 15 Clôture**